



Руководитель ИЛ ООО «МКС»
Денисова Н.А.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ MKS.800-500

от 25.03.2021

Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Искра-ПРiМ» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Красноярский край, 660050, город Красноярск, улица Кутузова, дом 1, строение 100, основной государственный регистрационный номер: 1022402133632, номер телефона: +73912560528, адрес электронной почты: iskraprim@inbox.ru
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Искра-ПРiМ» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Красноярский край, 660050, город Красноярск, улица Кутузова, дом 1, строение 100
Наименование продукции:	Устройство электронагревательное: сульфуратор ПС1 "Гвоздика"
Серия/партия:	Серия
Отбор образцов/проб, основание для проведения испытаний:	Акт отбора образца № д/н от 26.02.2021 Отобрано 3 шт. Направление в ИЛ № 1970-З от 11.03.2021
Дата получения образца:	11.03.2021
Дата проведения испытаний:	11.03.2021-25.03.2021
Климатические условия проведения испытаний:	Температура окружающей среды.....21-23 °С Относительная влажность воздуха.....51-68 % Атмосферное давление.....767-771 мм рт.ст.
Нормативная документация, технический регламент, устанавливающие требования к продукции:	ГОСТ 30804.6.2-2013 ГОСТ 30804.6.4-2013 ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 30804.6.2-2013:

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Методы испытания	Требуемое значение показателя по НД	Результат испытаний	
1	2	3	4	
Требования помехоустойчивости				
<i>Таблица 1 - Помехоустойчивость. Порт корпуса</i>				
Вид помехи	Основопологающий стандарт	Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
1.1 Магнитное поле промышленной частоты	ГОСТ 31204	Частота 50 Гц, напряженность магнитного поля 30 А/м	А	Соответствует
1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ 30804.4.3	Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 10 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А	Соответствует
1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)		Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц		Соответствует
1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)		Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц		Соответствует
15 Электростатический разряд	ГОСТ 30804.4.2	Испытательное напряжение при контактном разряде ±4 кВ	В	Соответствует
		Испытательное напряжение при воздушном разряде ±8 кВ		Соответствует
<i>Таблица 2 - Помехоустойчивость. Порт корпуса</i>				
2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А	Соответствует
2.2 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов ±1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	Соответствует
2.3 Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Подача помехи по схеме "провод - земля";	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс, амплитуда импульсов ±1 кВ	В	Соответствует
<i>Таблица 3 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока</i>				
3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А	Не требуется
3.2 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс	В	Не требуется
- подача помехи по схеме "провод - земля";		амплитуда импульсов ±0,5 кВ		
- подача помехи по схеме "провод - провод"		амплитуда импульсов ±0,5 кВ		
3.3 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	Не требуется
<i>Таблица 4 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока</i>				
4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Полоса частот 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А	Соответствует
4.2 Провалы напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11	Испытательное напряжение 0% U _n , длительность 1 период	С	Соответствует
		Испытательное напряжение 40% U _n , длительность 10 периодов при частоте 50 Гц		Соответствует
		Испытательное напряжение 70% U _n , длительность 25 периодов при частоте 50 Гц		
4.3 Прерывания напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11	Испытательное напряжение 0% U _n , длительность 250 периодов при частоте 50 Гц	С	Соответствует
4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс	В	Соответствует
- подача помехи по схеме		амплитуда импульсов ±2кВ		

Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть скопирован или перепечатан без согласия ИЛ ООО «МКС»

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Методы испытания	Требуемое значение показателя по НД		Результат испытаний
1	2	3		4
"провод-земля"; - подача помехи по схеме "провод-провод"		амплитуда импульсов ± 1 кВ		
4.5 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов ± 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц		В
				Соответствует

ГОСТ 30804.6.4-2013:

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Методы испытания	Требуемое значение показателя по НД		Результат испытаний
1	2	3		4
Электромагнитная эмиссия от источника помехи				
Наименование порта	Основной стандарт	Полоса частот	Норма	
1. Порт корпуса	ГОСТ 30805.16.2.3	30-230 МГц	40 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
		230-1000 МГц	47 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
2. Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	ГОСТ 30605.16.2.1, пункт 7.4.1; ГОСТ 30805.16.1.2, подраздел 4.3	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 66 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
		0,5-30 МГц	73 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 60 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
3. Порт связи	ГОСТ 30805.22	0,15-0,5 МГц	97-87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 84-74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 53-43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 40-30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Не требуется
		0,5-30 МГц	87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 74 дБ (1 мкВ) (среднее значение) 43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Не требуется

Ответственный за проведение испытаний:



Кегелес Е.Н.